



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

877146

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Вибронасос"

Автор (авторы): Лишанский Григорий Яковлевич

Заявитель: он же

Заявка №

2774848

Приоритет изобретения 31 мая 1979г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР

1 июля 1981г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 31.05.79 (21) 2774848/25-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.10.81. Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 30.10.81

(11) 877146

(51) М. Кл.³
F 04 F 7/00

(53) УДК 621.694
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Г.Я. Лишанский

(71) Заявитель

(54) ВИБРОНАСОС

Изобретение относится к насосостроению и может быть использовано при перекачивании жидкостей из водоемов и резервуаров.

Известен вибронасос, содержащий генератор колебаний, относительно подвижные приемный патрубок с входной горловиной и установленную против нее пластину [1].

Недостаток вибронасоса заключается в том, что приемный патрубок является частью напорной магистрали, а это усложняет конструкцию вибронасоса и снижает КПД, так как часть мощности генератора колебаний расходуется на преодоление давления столба жидкости, находящегося в напорной магистрали.

Цель изобретения — уменьшение габаритов и снижение потребляемой мощности.

Поставленная цель достигается тем, что пластина установлена над входной горловиной и связана с генератором колебаний, а приемный патрубок

ной горловиной 3 и установленную против нее пластину 4, связанную с генератором 1. Пластина 4 установлена над входной горловиной 3, а приемный патрубок 2 закреплен неподвижно.

Вибронасос работает следующим образом.

При включении генератора 1, соединенная с ним пластина 4 совершает осевые колебания. При движении пластины 4 вниз она тормозит прилежащие к ней слои жидкости и в приемном патрубке 2 возникает относительный ток жидкости, которая из приемного патрубка 2 направляется далее в магистральный трубопровод (не показан). При движении пластины 4 вверх, жидкость за счет инерции и вязкого трения сохраняет свое движение в приемном патрубке 2 и в магистральном трубопроводе, а в пространстве между пластиной 4 и приемным патрубком 2 возникает область разрежения, в ко-

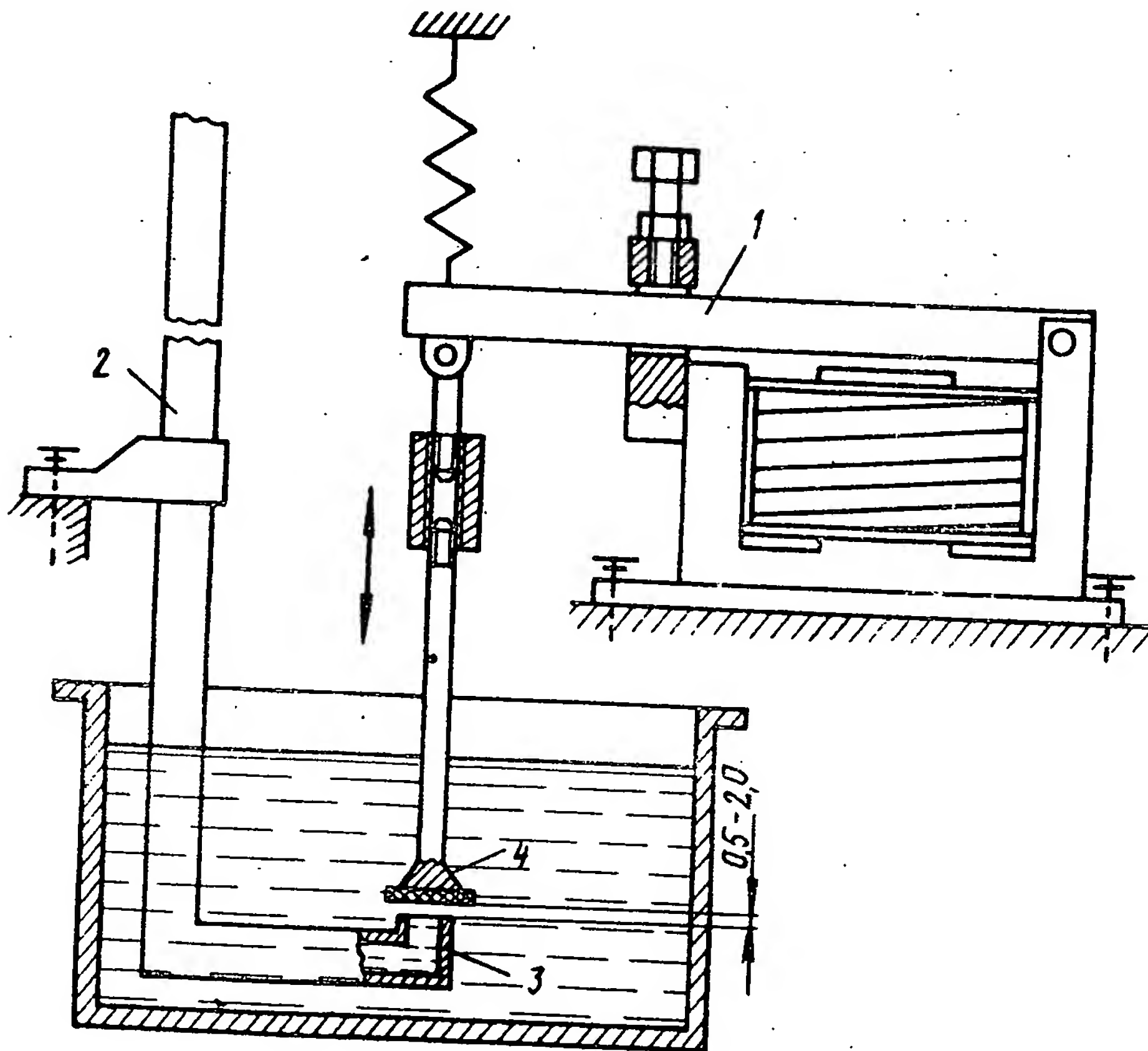
видно, устраняются потери энергии. Габариты вибронасоса также уменьшены, так как отпадает необходимость в установке соединительных элементов между напорным патрубком и магистральным трубопроводом.

Формула изобретения

Вибронасос, содержащий генератор колебаний, относительно подвижные приемный патрубок с входной горлови-

ной и установленную против нее пластину, отличающуюся тем, что, с целью уменьшения габаритов и снижения потребляемой мощности, пластина установлена над входной горловиной и связана с генератором колебаний, а приемный патрубок закреплен неподвижно.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 706573, кл. F.04 D 7/00, 1974.



Сумма баллов за изобретение (ф. и. о.)

Общая сумма баллов за изобретение

Период, за который выдано изобретение

Наименование предприятия, организации, объединения, министерства, ведомства, выданных выданных

№ п. п.

Редактор С. Юско

Составитель Г. Богомольный
Техред Е. Харитончик

Корректор Г. Огар

Заказ 9559/54

Тираж 715

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4